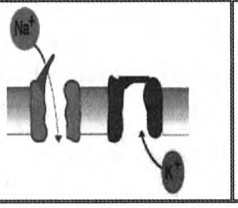
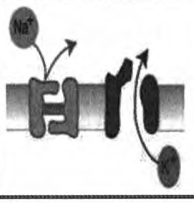
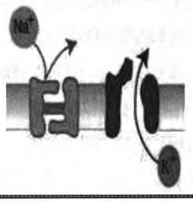
	travers des canaux de fuites et pompe	CVDNa+	K+	
Nom du phénomène enregistré	Potentiel de repos	Dépolarisation	Repolarisation	Hyperpolarisation
2)				

Exercice N°2

1) Tracé A = situation 1 : PA normal ce qui convient à un milieu normal.
Tracé B = situation 4 : faible amplitude de la dépolarisation pouvant résultant d'une diffusion moins important de Na+ à cause de la faible concentration des ions Na+ dans le milieu
Tracé C = situation 3 : phase de répolarisation lente avec absence de phase d'hyperpolarisation ce qui peut résulter d'un blocage des CVD K+
Tracé D = situation 2 : absence de PA malgré la stimulation efficace ce qui peut résulter d'un blocage des CVD Na+
2) voir exercice 4 (7 ème question)

Exercice N°3

1) St1 et St_2 = Potentiel locaux ; St_3 et St_4 = Potentiels d'actions.
2) L'intensité seuil ou intensité liminaire est l'intensité minimale de la stimulation capable de déclencher un PA ⇨ L'intensité St_3 est l'intensité seuil.
3) Les autres intensités St_1 et St_2 sont des intensités infraliminaires et l'intensité St_4 et St_5 sont des intensités supraliminaires
4)a) les PL en O1 sont d'amplitude croissante qui augmente avec l'intensité de stimulation. Donc les PL n'obéissent pas à la loi de tout ou rien
b) en parcourant la zone entre O1 et O2, l'amplitude des PL s'annule de telle façon que la fibre apparaît au repos en O2 donc ces PL sont non propageable à longue distance
5) En O1 : à la suite de stimulation St3 on obtient un PL qui atteint le seuil et déclenche un PA d'amplitude 100MV
En O2 : la polarité de repos de fibre se modifie directement en PA de même amplitude et de mêmes phases donc PA est propageable sans amortissement
7) La phase AB = PR : les CVD Na^+ et K^+ sont fermés ⇨ figure 2 et 4
La phase CD = phase de dépolarisation : CVD à Na^+ sont ouverts et CVD à K^+ sont fermés ⇨ figure 3 et 4
La phase DE = phase de repolarisation : CVD à Na^+ sont fermés inactivables et CVD à K^+ sont ouverts ⇨ figure 5 et 4
La phase EF = phase de l'hyperpolarisation : CVD à Na^+ sont fermés inactivables et CVD à K^+ sont ouverts ⇨ figure 5 et 4
8) a) et b) CVD Na+ et CVDK+ ordre fig 3 – fig1 – fig2